

A ILPF

A visão consensual da integração lavoura-pecuária-floresta é de ser uma estratégia gerencial que integra os sistemas de produção agrícola, pecuário e florestal em dimensão espacial e/ou temporal, buscando efeitos sinérgicos entre os componentes do agroecossistema para a sustentabilidade da unidade de produção, contemplando sua adequação ambiental e a valorização do capital natural.

Vantagens da ILPF

AGRONÔMICAS

- Melhoria das condições do solo, aumentando o seu potencial produtivo.
- Desenvolvimento de sistema radicular de plantas em maior profundidade, permitindo melhor utilização de água e nutrientes.
- Menor uso de agrotóxicos devido à redução de pragas e doenças.
- Aumento da produtividade das árvores, das lavouras e das pastagens.
- Produção de madeira para postes, agroenergia e serraria.

ECONÔMICAS

- Incremento anual na produção INTEGRADA de grãos, de forragens, de carne, de leite, de fibras, de agroenergia e de madeira com menores custos e aumentando a competitividade destes produtos no mercado.
- Produção de madeira associada a outras atividades agrícolas e pecuárias.
- Envolvimento de todos os setores econômicos ligados ao agronegócio.
- Diversificação e melhoria da renda do produtor rural.
- Valorização da propriedade agrícola.

ECOLÓGICAS / AMBIENTAIS

- Intensificação do uso de áreas já desmatadas, reduzindo a pressão por abertura de novas áreas.
- Menor risco de contaminação de solo e de água devido ao menor uso de agrotóxicos.
- Redução da erosão devido à melhoria da cobertura do solo.
- redução do assoreamento dos cursos e dos reservatórios de água.
- melhoria da "produção" e da qualidade da água.

SOCIAIS

- Fixação do homem no campo.
- Aumento da oferta de empregos.
- Aumento da oferta de alimentos.
- Estímulo à qualificação profissional.
- Melhoria na qualidade de vida do produtor e de sua família.
- Desenvolvimento regional.

Tipos de Sistemas de Produção

Agropastoril - Sistema de integração lavoura-pecuária
Sistema de produção que pressupõe o componente agrícola (em rotação, consórcio ou sucessão) e o componente pecuário (produção animal) na mesma área em um mesmo ano agrícola ou por múltiplos anos.

Silvipastoril - Sistema de integração pecuária-floresta
Sistema de produção que pressupõe a presença dos componentes florestal e pecuário em uma mesma área.

Silviagrícola - Sistema integração lavoura-floresta
Sistema de produção que pressupõe a presença dos componentes florestal (produtos madeireiros e não-madeireiros) e lavoura de ciclo anual ou plurianual na mesma área.

Agrossilvipastoril- Sistema de integração lavoura-pecuária-floresta
Sistema de produção que pressupõe o componente agrícola (em rotação, consórcio ou sucessão), o componente pecuário e o componente florestal na mesma área. O componente lavoura restringe-se ou não à fase inicial de implantação do componente florestal.



Objetivos da ILPF

■ *Recuperar ou reformar pastagens degradadas* - Depois da recuperação do solo da área de pastagem degradada, inicialmente plantam-se árvores regularmente distribuídas na área e cultivam-se grãos por um, dois ou mais anos e, depois, volta-se com a pastagem, que vai aproveitar os nutrientes residuais das lavouras na produção de forragem.

■ *Produzir pasto, forragem conservada e grãos para alimentação animal na estação seca* - Além da produção de madeira, de agroenergia, de silagem e de grãos, a ILPF possibilita que a pastagem produzida no consórcio se mantenha verde por maior período e seja melhor utilizada durante a estação seca do ano, possibilitando melhor rendimento animal nesta época do ano.

■ *Diminuir a dependência por insumos externos* - A pastagem recuperada ou reformada passa a contribuir, em maior proporção, na dieta dos animais e os grãos produzidos na fazenda podem ser usados na produção da própria ração, que fica mais barata, diminuindo a necessidade de aquisição no mercado.

■ *Produção de madeira de serraria ou postes* - Em adição à produção de grãos, carne, leite e fibras é possível, na mesma área, a preservação ou o plantio de árvores com a finalidade de produção de madeiras para postes ou serraria, que apresentam maior valor agregado em relação ao carvão.

■ *Produção de agroenergia* - Se o interesse florestal for por espécies para produzir carvão ou biodiesel, há possibilidades de integrar esse interesse com cultivos de espécies agrícolas e com a pecuária.

■ *Reduzir os custos das atividades florestal, agrícola e pecuária* - Como há ganhos em produtividade, menor demanda por defensivos agrícolas e melhor aproveitamento da mão-de-obra e de máquinas, dentre outros fatores, os custos de produção são reduzidos.

■ *Aumentar a estabilidade de renda do produtor* - A diversificação de culturas com a pecuária e as florestas cultivadas nos sistemas integrados conferem maior estabilidade de renda, pois diminuem os riscos mercadológicos e climáticos inerentes à exploração de uma única atividade.

Integração

Lavoura-Pecuária-Floresta

Tiragem: 10.000 exemplares - Dezembro de 2008



Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo

Rod. MG 424 KM 45 - Caixa Postal 151
35702-098 Sete Lagoas, MG

Fone: (31) 3027-1100 - Fax (31) 3027-1188
www.cnpms.embrapa.br
sac@cnpms.embrapa.br

Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT
FINCT/CT - AGRONEGÓCIO
Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Embrapa

Milho e Sorgo

